

# OBJETIVO

El objetivo de este proyecto es construir un robot casero que se mueva mediante un control conectado por cables, utilizando materiales reciclados y de bajo costo.

Con esta creación se busca demostrar que la robótica puede ser accesible para todos, fomentando el aprendizaje práctico sobre motores, conexiones eléctricas y control de movimiento.

# JUSTIFICACION

La elaboración de este robot casero permite desarrollar la creatividad y aplicar conocimientos básicos de tecnología y electricidad.

Además, promueve el uso de materiales reciclados, ayudando al cuidado del medio ambiente mientras se aprende de forma divertida y experimental.

Este proyecto también busca motivar a los estudiantes a interesarse por la robótica, mostrando que con esfuerzo y curiosidad se pueden lograr resultados sorprendentes sin necesidad de equipos costosos.

# CONCLUSION

La elaboración de este robot casero permite desarrollar la creatividad y aplicar conocimientos básicos de tecnología y electricidad.

Además, promueve el uso de materiales reciclados, ayudando al cuidado del medio ambiente mientras se aprende de forma divertida y experimental.

Este proyecto también busca motivar a los estudiantes a interesarse por la robótica, mostrando que con esfuerzo y curiosidad se pueden lograr resultados sorprendentes sin necesidad de equipos costosos.



# ROBOT A CONTROL

NOMBRES:

GIOVANNI URIEL NINA CONDORI

KEVIN OLIVER MAMANI PACO

NOEMI ZANGA GABRIELA

HELEN MAYTE GUARACHI BONIFACIO

NICOL YASMIN CALLE QUIÑAJÓ

MIRIAM HUALLAPA PEREIRA

# 5TO B DE SECUNDARIA

# INTRODUCCION

La robótica casera es una forma práctica y divertida de aprender cómo funciona la tecnología que nos rodea. Con este proyecto se buscó crear un robot que pudiera moverse mediante un control conectado por cables, utilizando materiales reciclados y fáciles de conseguir.

El propósito principal fue demostrar que no se necesitan herramientas costosas ni componentes avanzados para fabricar un dispositivo funcional. A través de este robot, se aprendió sobre el uso de motores eléctricos, el flujo de corriente, la conexión de cables y la creatividad aplicada a la ciencia.

Además, este trabajo fomenta el pensamiento lógico, la resolución de problemas y la capacidad de construir con nuestras propias manos algo que normalmente solo se ve en laboratorios o fábricas. Este proyecto representa la unión entre la imaginación y la tecnología casera.

## MATERIALES

### MATERIALES DE ESAMBLAJE Y HERRAMIENTAS

- estaño
- clavo
- estilete

### MATERIALES ESTRUCTURALES

- carton
- tapas
- yanpers

### MATERIALES ELECTRONICOS

- Cable de conexión cruzada
- cables de cobre (0 pase)
- 2 motores
- portabateria
- conector de batería
- baterias

## DESARROLLO

- empezamos cortando cartones a medida para las ruedas, cuerpo y cabeza del robot,
- en el cuerpo del robot se pusieron los motores y se colaron las ruedas y cabeza de robot para formarlo.
- el siguiente paso era armar el control a cable del robot para que se pueda mover
- el control fue conectado con los dos motores del robot principal, se uso tapas como las palancas para mover el robot.
- el control se hizo a base de carton y varias conexiones, también usando pilas.
- con el robot en funcionamiento se hizo los últimos detalles como ponerle color al robot y dibujar una cara al robot para que sea mas llamativo a la vista.